

## <<电子线路综合设计实验教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电子线路综合设计实验教程>>

13位ISBN编号：9787561825389

10位ISBN编号：7561825382

出版时间：2008-2

出版时间：天津大学出版社

作者：刘鸣 编

页数：308

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电子线路综合设计实验教程>>

### 内容概要

本书围绕“电子线路设计”课程，介绍了典型电路的原理及实验，并根据综合设计课题，引入了一些实用性、综合性强的实例。

本书在实验内容上力求新颖、全面，从模拟电路技术、数字电路技术、传感技术及电路到自动控制及电路，无不体现出电子线路整体设计的概念。

另外，书中的基于计算机VHDL设计和虚拟仪器设计实验，引入了现代电子线路设计方法，使电子线路的设计和应用更加广泛。

本书注重理论与实际应用相结合，适用于不同的教学模式，既可以用于基础性实验，也可以用于课程设计、实训以及学生的课外自主实验。

本书可作为高等理工科院校电子类、信息类、自动控制类和机电工程类等专业的实验教材，也可以供有关工程技术人员参考使用。

## <<电子线路综合设计实验教程>>

### 书籍目录

第1章 测量误差分析与测控系统概述 1.1 测量误差分析与数据处理 1.2 测控系统的组成和要求  
第2章 模拟电路实验 2.1 运算放大器基本应用电路 2.2 测量放大电路与隔离电路实验 2.3 信号转换电路实验 2.4 移相电路与相敏检波电路实验 2.5 信号细分、辨向电路实验 2.6 有源滤波电路实验 2.7 信号的调制/解调实验 2.8 遥控电路实验 2.9 函数发生电路实验 2.10 直流稳压电源电路实验  
第3章 数字电路实验 3.1 数字集成逻辑器件特性及设计要求 3.2 基本应用电路及实验 3.3 脉冲电路实验 3.4 电容测量仪设计与调试 3.5 多路电子抢答器设计 3.6 交通灯控制电路设计 3.7 数字频率计电路设计 3.8 数字石英钟电路设计 3.9 模数、数模转换电路实验 3.10 电机转速测量电路设计  
第4章 传感技术及转换电路实验 4.1 传感器的特性及标定 4.2 电阻式传感器及实验电路 4.3 光电式传感器及实验电路 4.4 电感式传感器及实验电路 4.5 电容式传感器及实验电路 4.6 压电式传感器及实验电路 4.7 磁电式传感器及实验电路 4.8 热电式传感器及实验电路 4.9 湿敏、气敏传感器及实验电路 4.10 集成传感器及实验电路  
第5章 自动控制系统实验 5.1 控制系统电路实验 5.2 控制系统的MATLAB仿真  
第6章 计算机辅助电子线路设计实验 6.1 CPLD/FPGA设计实验 6.2 虚拟仪器设计实验

## <<电子线路综合设计实验教程>>

### 编辑推荐

本书分为测量误差分析与测控系统概述、模拟电路实验、数字电路实验、传感技术及转换电路设计实验、自动控制系统实验、计算机辅助电子线路设计实验6部分内容。

<<电子线路综合设计实验教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>